

## ABSTRAK

---

Pusat Layanan Internet Kecamatan merupakan sebuah program dari pemerintah yang dijalankan oleh DEPKOMINFO dengan mendirikan sebuah layanan internet pada setiap kecamatan. Dalam pelaksanaannya terdapat hambatan yaitu jumlah user dengan aktifitas yang berbeda sehingga *bandwidth* yang disediakan kurang mencukupi. Masalah ini dapat di atasi dengan Mikrotik menggunakan fungsi *bandwidth* management, dan juga *Transparent Proxy*. *Bandwidth* management yang di lakukan akan membagi aktifitas berdasar 3 kategori yaitu: Gaming, browsing, streaming dan download. Fungsi Proxy akan menggunakan cache yang berfungsi untuk menyimpan file sementara, dan juga proxy di fungsi kan untuk menjadi filter terhadap browser sehingga aman untuk user di karenakan tidak dapat membuka situs yang bersifat negatif.

Kata Kunci : *Bandwdith Management*, *Transparent Proxy*, Mikrotik, Squid.